



MOHAMED AMINE EL KHALKI

Data scientist à la recherche d'un stage de fin d'étude

✉ medamine.elkhalki@gmail.com

📞 0635019375

📍 Marseille

LinkedIn: medamineelkhalki

🚗 B

Profil

Ingénieur en Statistiques et Analyse des Données, diplômé de l'Institut National des Statistiques et d'Économie Appliquée (INSEA), et actuellement étudiant en Master 2 Data Science à l'Université d'Aix-Marseille. Passionné par la donnée, l'analyse prédictive et l'intelligence artificielle.

Expérience Professionnelle

L'Office National des Œuvres Universitaires, Sociales et Culturelles (ONOUSC)

Data scientist

02/2025 – 07/2025 | Rabat, Maroc

- Développement d'un modèle prédictif à partir des données des boursiers, incluant le prétraitement, la création de variables et l'exploration des données à l'aide de Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow).
- Mise en œuvre et optimisation de plusieurs modèles de classification tels que Random Forest, XGBoost et réseaux de neurones afin de prédire le risque d'abandon scolaire.
- Évaluation des performances à l'aide des métriques F1-score et AUC, et visualisation des résultats via Matplotlib et Power BI.

Bank Al Maghreb (BAM)

Data analyst

02/2024 – 06/2024 | Rabat, Maroc

- Analyse des relations entre l'inflation et la croissance économique au Maroc et à l'international à l'aide de modèles économétriques et de régressions avancées (VECM, ARIMA, Lasso, Ridge) avec Python (Pandas, Scikit-learn).
- Construction, interprétation et validation des modèles pour identifier les dynamiques de causalité et de corrélation entre les variables macroéconomiques.
- Visualisation et reporting des résultats économiques à travers Power BI et Matplotlib.

Attijari Wafa Bank (AWB)

Data analyst / scientist

07/2023 – 09/2023 | Casablanca, Maroc

- Analyse du comportement des clients à travers une étude sur l'activité monétique, incluant la collecte, le nettoyage et la préparation des données.
- Segmentation des clients à l'aide de techniques de clustering non supervisé, afin d'identifier des profils distincts de clients.
- Conception de tableaux de bord interactifs sur Power BI pour visualiser les indicateurs de performance et analyse approfondie des segments.

Formation Académique

Master 2 Mathématiques appliquées, statistique : Data Science (DS)

Aix-Marseille Université

09/2025 – aujourd'hui | Marseille, France

Ingénieur en statistique et analyse des données

Institut national des statistiques et d'économie appliquée

09/2021 – 01/2025 | Rabat, Maroc

Projets

Prédition de l'approbation des cartes de crédit à l'aide de Scikit-Learn

2024

- Prétraitement, exploration et analyse statistique des données, étude de corrélation et sélection des variables pertinentes
- Entraînement et évaluation des modèles de classification avec métriques de performance et visualisation des résultats.

L'analyse et la prédition du taux de production de l'énergie électrique

2023

- Analyse et prétraitement de séries temporelles, décomposition et vérification de la stationnarité des données.
- Modélisation et prévision avec la méthode Box-Jenkins et modèles ARIMA, visualisation des résultats.

Langues

Français : Bilingue

Arabe : Bilingue

Anglais : Avancé

Compétences

Langage de programmation : Python, R, SQL ,SPSS

Machine & Deep Learning : Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, CNNs, RNNs, Transformers

Data Engineering : ETL, Data pipelines, PySpark, Apache Airflow, Databricks, Data warehousing, Hadoop, Apache Spark

Data Visualization : Matplotlib, Seaborn, Power BI

MLOps : MLflow, Kubernetes, Docker Kube flow, Model deployment

Certifications

freeCodeCamp : Data Analysis With Python

Deep Learning AI : Machine Learning Specialization

Dataiku : Core Designer

Dataiku : ML Practitioner